

CLASIFICACIÓN DE NÚMEROS

1.- Clasifica los siguientes números según sean naturales, enteros o racionales, distinguiendo en el último caso el tipo de decimal (en caso que lo sea).

a) -45

b) $9'43$

c) $\frac{3}{5}$

d) 12

e) $\frac{23}{18}$

f) $\frac{45}{9}$

2.- Expresa como número decimal las siguientes fracciones:

a) $\frac{7}{2}$

b) $-\frac{4}{3}$

c) $\frac{22}{5}$

d) $\frac{42}{7}$

e) $-\frac{60}{7}$

f) $-\frac{2}{15}$

SOLUCIONES

1.-

a) -45 Es un número *entero*, pero también es *racional* pues se puede escribir en forma de fracción como: $\frac{45}{1}$

b) $9'43$ Es un número *racional* pues es un decimal exacto que sabemos que se puede escribir como fracción de la siguiente forma: $\frac{943}{100}$

c) $\frac{3}{5}$ Es un número *racional* (es una fracción); además por ser el 5 el único factor del denominador es un *decimal exacto*.

d) 12 Es un número *natural*, por tanto es *entero* y además es *racional* pues como el primero se puede escribir como fracción de la siguiente forma: $\frac{12}{1}$

e) $\frac{23}{18}$ Es un número *racional* (es una fracción); además como el numerador no es múltiplo del denominador y los factores del denominador no son sólo 2 y 5, pues el 3 también es factor, podemos decir que es un *decimal periódico*.

f) $\frac{45}{9}$ Es un número *racional* (es una fracción), pero si nos fijamos el numerador es múltiplo del denominador (si dividimos el resultado es 5), por tanto es también un número *entero* y dentro del conjunto de los números enteros es de signo positivo, con lo cual, también es un número *natural*.

2.- Para pasar una **fracción a número decimal** es suficiente **dividir numerador entre denominador**. Haciendo las divisiones tenemos:

$$a) \frac{7}{2} = 3'5$$

$$b) -\frac{4}{3} = -1'3333... = -1'\hat{3}$$

$$c) \frac{22}{5} = 4'4$$

$$d) \frac{42}{7} = 6$$

$$e) -\frac{60}{7} = -8'571428571428...$$

$$f) -\frac{2}{15} = -0'133... = -0'1\hat{3}$$